


## Technische Daten Funk Steckdose RF+ - Technical Data Socket RF+

| Technische Daten<br>Technical Data | RF-AKK1ST.01 | RF-AZK1ST.01 |
|---|---|---|
| **Strommessbereich**<br>**Current measurement range** | -- | 10mA - 20A |
| **Messungenauigkeit typ.**<br>**Measuring inaccuracy** | -- | 2% |
| **Abtastrate**<br>**Sampling rate** | -- | 2000 samples/500ms |
| **Sendefrequenz**<br>**Transmitter frequency** | 868,3Mhz (Für den Betrieb in der EU/For operating inside the EU) | |
| **Reichweite Freifeld**<br>**Range** | 150m | 150m |
| **Ausgangspegel**<br>**Output level** | 10dBm | 10dBm |
| **Empfindlichkeit**<br>**Sensitivity** | >-105dBm | >-105dBm |
| **Kompatibilität**<br>**Compatibility** | KNX RF S-Mode (with ETS5 support) | KNX RF S-Mode (with ETS5 support) |
| **Maximale Schaltleistung**<br>**Output switching ratings** | | |
| Ohmsche Last<br>Ohmic load | 16A | 16A |
| Kapazitive Last<br>Capacitive load | 21uF | 21uF |
| Spannung<br>Voltage | 230VAC | 230VAC |
| **Maximaler Einschaltstrom**<br>**Maximum inrush current** | 80A/150µs<br>40A/600µs | 80A/150µs<br>40A/600µs |
| **Maximale Last**<br>**Maximum load** | | |
| Glühlampen<br>Incandescent lamps | 2300W | 2300W |
| HV- Halogenlampen<br>Halogen lamp 230V | 2000W | 2000W |
| NV- Halogenlampen<br>Halogen lamp, electronic transformer | 800W | 800W |
| Leuchtstofflampen unkompensiert<br>Halogen lamp not compensated | 800W | 800W |
| Leuchtstofflampen parallelkompensiert<br>Halogen lamp parallel compensated | 180W | 180W |
| max. Anzahl EVG<br>max. number of electronic transformers | 3 | 3 |
| **Mech. Schalthäufigkeit**<br>**Output life expectancy** | 1.000.000 | 1.000.000 |
| **Versorgungsspannung**<br>**Power Supply** | 230VAC/50Hz | 230VAC/50Hz |
| **Leistungsaufnahme typ.**<br>**Power Consumption typ.** | < 0,3W | < 0,3W |
| **Umgebungstemperatur**<br>**Operation temperature range** | 0 bis + 45°C | 0 bis + 45°C |
| **Schutzart**<br>**Enclosure** | IP 20 | IP 20 |
| **Abmessungen (B x H x T)**<br>**Dimensions ( W x H x D)** | 41mm x 41mm x 24mm | 41mm x 41mm x 24mm |

# Betriebsanleitung Funk Steckdose RF+

**nur für autorisiertes Elektrofachpersonal**

# Operating Instructions Socket RF+

**for authorised electricans**

## Allgemeine Sicherheitshinweise - Important safety notes

**Lebensgefahr durch elektrischen Strom - Danger High Voltage**



- Das Gerät darf nur von Elektrofachkräften montiert und angeschlossen werden. Beachten sie die länderspezifischen Vorschriften sowie die gültigen KNX-Richtlinien. Die Geräte sind für den Betrieb in der EU zugelassen und tragen das CE Zeichen. **Die Verwendung in den USA und Kanada ist nicht gestattet.** Installation and commissioning of the device only be carried out by authorised electricans. The relevant standards, directives, regulations and instructions must be observed. The devices are approved for use in the EU and have the CE mark. **Use in USA and Canada is prohibited.**



- Nach dem Einbau des Gerätes und Zuschalten der Netzspannung kann an den Ausgängen Spannung anliegen. After Installation and connecting mains power supply the outputs can be alive.



- In eingebauten Zustand kann ein KNX-Bustelegramm die Ausgänge jederzeit spannungsführend schalten. After installation a KNX bus telegram can switch the outputs alive.



- Vor Arbeitsbeginn am Gerät immer über die vorgeschalteten Sicherungen spannungsfrei schalten. Disconnect the mains power supply prior to installation or disassembly.

## Anschlußklemmen, Bedien- und Anzeigeelemente Funk Steckdose RF+

## Terminals, Operating and Display Socket RF+

**RF-AKK1ST.01** **RF-AZK1ST.01**




Taster für Handbetrieb / Programmiertaster
Kurzer Tastendruck - Umschalten
Langer Tastendruck (3s) - Programmiertaster

Button for manual operation / Programming key
Short keypress - Toggle
Long keypress (3s) - Programming key

1 - Taster für Handbetrieb / Programmiertaster
- Button for manual operation / Programming key

2 - Grüne LED Schaltzustand
- Green LED switching status

3 - Rote Programmier LED
- Red programming LED


**MDT technologies GmbH** • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: + 49 - 2263 - 880 • Fax: + 49 - 2263 - 4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de




**Technische Änderungen und Irrtümer vorbehalten, Abbildungen können abweichen.**



## Montage und Anschluß Funk Steckdose RF+ - Installation Socket RF+

1. Stecken Sie die Funksteckdose ein. Plug in the Socket.

## Beschreibung Funk Steckdose RF+ - Description Socket RF+

Der MDT KNX RF+ Funk Steckdose empfängt KNX/EIB- Telegramme und schaltet einen Verbraucher. Die Steckdose wird über ein monostabiles Relais geschaltet und ist durch die ETS3/4/5 individuell programmierbar. Zur Auswahl stehen logische Verknüpfungen, Statusrückmeldungen, Sperrfunktionen, zentrale Schaltfunktionen sowie umfassende Zeitfunktionen wie z.B. Ein-/ Ausschaltverzögerungen und Treppenlichtzeitfunktionen. Zusätzlich stehen Szenenfunktionen zu Verfügung. Die MDT KNX RF+ Funk Steckdose RF-AZK1ST.01 ermöglicht die genaue Strommessung. In Abhängigkeit von der Parametrierung können die Meßwerte in unterschiedlichen Datenformaten (mA/A/kW) auf den KNX Bus gesendet werden. Zusätzlich verfügt der Aktor über einen Betriebsstunden-/Serviceintervallzähler. Mit dem integrierten Wirkleistungszähler kann der Energieverbrauch (Wh/kWh) genau erfasst werden. Der MDT KNX RF+ Funk Steckdose arbeitet im bidirektionalen KNX RF+ Systemmode und eignet sich hervorragend zum Einsatz in bestehenden Installationen ohne KNX Buskabel. Die Anbindung an den KNX Bus erfolgt über den MDT KNX RF+ Funk Linienkoppler. Bei Netzspannungsausfall werden alle Ausgänge ausgeschaltet, bei Netzspannungswiederkehr wird der alte Zustand wiederhergestellt. Für den Fall eines Busspannungsausfalles oder einer Wiederkehr können die Schaltstellungen der Relais individuell für jeden Kanal programmiert werden. Die Montage der MDT KNX RF+ Funksteckdose muss in trockenen Innenräumen erfolgen.

The MDT KNX RF+ Socket receives KNX/EIB telegrams and switches one electrical load. The Socket uses a monostable relay and can be parameterized individually via ETS3/4/5. The device provides extensive functions like logical operation, status response, block functions, central function, delay functions and staircase lighting function. Additionally the device provides several time and scene control. The MDT KNX RF+ Socket offers exactly current measurement. In dependence on the parameterization the measured data can be transmit in different data formats (mA/A/kW) onto the KNX bus. Additionally the device provides an hour/service interval meter. The integrated counter allows to capture the active power consumption exactly. The MDT KNX RF+ Socket is operating in bidirectional KNX RF+ system mode and is perfectly suited for using in conventionel installations without placing KNX bus cables. The connections to the KNX+ bus is realized via the MDT KNX RF+ Line Coupler. If the mains voltage fails, all outputs were switched off. After mains voltage recovery the relay position will be restored.After bus voltage failure or recovery the relay position is selected in dependence on the parameterization. The MDT KNX RF+ Switch Actuator must be installed in dry rooms.

## Inbetriebnahme Funk Steckdose RF+ - Commissioning Socket RF+

Hinweis: Die Produktdatenbank finden Sie unter www.mdt.de\Downloads.html

Note: Before commissioning please download application software at www.mdt.de\Downloads.html

1. **Programmierung des KNX RF+ Linienkopplers vor Inbetriebnahme der KNX RF+ Funksteckdose erforderlich.**
   **Programming of the KNX RF+ Line Coupler necessary before commissioning the KNX RF+ Socket.**
2. Physikalische Adresse vergeben und Applikationsprogramm in der ETS3/4/5 erstellen.
   Assign the physical address and set parameters with the ETS3/4/5.
3. Laden Sie die Physikalische Adresse und das Applikationsprogramm in die Funksteckdose.
   Drücken Sie den Programmiertaster für etwa 3 Sekunden wenn Sie dazu aufgefordert werden.
   Upload the physical address and parameters into the Socket.
   After request press programming button for 3 seconds.
4. Die rote LED erlischt nach erfolgreicher Programmierung.
   After sucessfull programming the red LED goes out.

**MDT technologies GmbH** • 51766 Engelskirchen • Papiermühle 1
Tel.: +49-2263-880 • Fax: +49-2263-4588 • knx@mdt.de • www.mdt.de





